Ampmeter PDU, Schaltbare PDU

Reduzierte Ausfallzeiten und optimierte Netzwerkverfügbarkeit mit intelligenten PDUs

Stromverteilung, -überwachung und –management für 19“-Racks.

Hochverfügbarkeit

Die Überwachung der Verbraucherversorgung im 19“ Schrank erhöht signifikant die Netzwerk- und Anwendungsverfügbarkeit.
Jede intelligente PDU besitzt ein Digitaldisplay für die Anzeige des aktuellen Verbraucherstroms. Die NM-Versionen (Network Managed) bieten zusätzlich die Fernüberwachung und -bedienung über das Netzwerk und per Modem.

Über frei definierbare Alarmschwellwerte bestimmen Sie die Sicherheitsreserve. Drastisch reduziert wird das Auslöserisiko vorgeschalteter Absicherungen, durch:

- Überlast, zum Beispiel durch die routinemäßige Installation neuer Server kann der zugelassene Strom rasch überschritten werden. Mit einer PDU haben Sie die Auslastung immer im Blick.
- Einschaltströme, durch das gleichzeitige Zuschalten von Verbrauchern. Die schaltbaren PDUs ermöglichen das sequentielle Einschalten der Verbraucher.

Fernüberwachung und –bedienung

70 % blockierter Server können durch einen Reboot wieder in den Normalzustand versetzt werden. Die schaltbaren PDUs ermöglichen dies per Fernbedienung und sparen Ihnen Zeit und Geld. Das Modell Ampmeter PDU 12NM 2HE ist speziell für Verbraucher mit redundanten Netzteilen wie "Blade Server" entwickelt.

Die NM-Modelle verfügen über zwei Ports für Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren, die oben und unten im Rack angebracht werden können. Alle Parameter der NM-Modelle stehen über einen normalen Internet-Browser zur Verfügung.
Die NM-PDUs können auch in unsere Überwachungssoftware Enterprise Power Manager oder allen marktüblichen NMS über das SNMP Protokoll integriert werden.

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Sicherer und geschützter Zugriff auf die NM-PDUs durch:

- Verschlüsselung und Passwortzugang (SSL/SSH).
- Verschiedene Managementebenen ermöglichen unterschiedliche Zugriffsrechte und z.B. die Verriegelung von strategischen Anschlüssen
- "Out-of-band"-Zugriff (über Modem) für Fern-Zugriff auf die PDUs selbst bei Netzwerkausfall.
- Sicherungsbügel für alle IEC Eingangs- und Ausgangsstecker.

Benutzerfreundliche Installation

Modellabhängig, horizontale (1 oder 2HE) oder vertikale Montage (V) möglich.

Die intelligenten PDUs ideal für:

- Datenzentren
- Telekommunikationszentren
- Remote Servermanagement
- Serverfarmen

Telekommunikation.

Netzwerke.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

Ampmeter PDU, Schaltbare PDU

Schaltbare PDU

8 NM 1U

16 V NM

1. 1 x IEC 320 C20 Kaltgerätesteckdose 16A mit Sicherungsbügel. Anschlusskabel 2m mit DIN-Schukostecker Im Lieferumfang
2. LCD-Display zur Messung des Eingangsstroms
3. Ethernet-Port für Netzwerkmanagement
4. Serieller Port für Modemanschluss
5. 2* RJ11 Ports für PDU-Umgebungssensoren
6. IEC 320 C13 Ausgangssteckdosen 10A mit Sicherungsbügel
7. Status-LEDs der Ausgangssteckdosen
8. Sicherungen (1 pro Ausgangsgruppe)
9. Eingang über Klemmleiste mit PG-Verschraubung
10. Eingangskabel (2m) mit IEC309 32A CEE-Stecker
11. IEC 320 C19 Ausgangssteckdosen 16A

Ampmeter PDU

12 NM 2U

12 V

Leistungsmerkmale

Ampmeter PDU	12 V / 68 141	12 NM 2U / 68 152
Dynamische Strommessung	Digital-Display für lokale Überwachung	Lokale Überwachung (1 Display pro Gruppe von 2 Ausgängen) und Remote über Web-Schnittstelle oder Modem
Einstellung des Alarmschwellwerts für den Eingangsstrom		Über Web-Browser oder Modem
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit		MGE PDU-Sensor (Option)
Eingang / Ausgang		
Eingangs-/ Ausgangsspannung, -frequenz / Nenneingangsstrom	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16A	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 32A (2 x 16A einphasige Eingänge)
Eingang	Netzkabel (2m) mit 32A IEC 309 CEE-Stecker	2x 16A, einphasiger Festanschluss über Klemmleisten
Ausgänge	2 Gruppen mit je 6 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13, 10A mit Sicherungsbügel	6 Gruppen mit je 2 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C19, 16A mit Sicherungsbügel 1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung
Maximalstrom pro Ausgang / pro Ausgangsgruppe	10A / 16A	16A / 16A
Abmessungen/ Gewichte		
Montage	vertikal (0HE), Befestigungswinkel im Lieferumfang	horizontal (2HE), Befestigungskit für 19"-Rack im Lieferumfang
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	794 x 45 x 57 / 5,3 kg	89 (2U) x 437 x 254 / 7,7 kg

Schaltbare PDU	8 NM 1U / 68 130	16 V NM / 68 134
In-Band und Out-Band Remotemanagement sequentielles Zuschalten der Verbraucher, dynamische Strommessung	Remotemanagement über das Netzwerk oder via Modem (Telnet/HTML/SSH/SNMP) Lokale Digitalanzeige des Stromverbrauchs	
Einstellung des Alarmschwellwerts für den Eingangsstrom	Ferneinstellung über Web-Browser und Modem	
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit	MGE PDU-Sensor (Option)	
Eingang / Ausgang		
Eingangs-/ Ausgangsspannung, -frequenz / Nenneingangsstrom	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16A	
Eingang	1 x IEC 320 C20 Kaltgerätesteckdose 16A mit Sicherungsbügel. Anschlusskabel 2m mit DIN-Schukostecker Im Lieferumfang	
Ausgänge	8 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13 (10A) mit Sicherungsbügel, 1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung	2 Gruppen mit je 8 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13 (10A), mit Sicherungsbügel,1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung
Maximalstrom pro Ausgang / pro Ausgangsgruppe	10A / 16A	
Abmessungen / Gewichte		
Montage	vertikal (0HE), Befestigungswinkel im Lieferumfang	horizontal (1HE), Befestigungskit für 19"-Rack im Lieferumfang
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Modell / Artikelnummer	MGE Sensor / 68 152	Switched PDU 8 redondant 1U / 68 132	Switched PDU 16 V redondant / 68 136
Hauptfunktionen	Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Einstellung von Alarmschwellwerten	Slave PDU für synchrones Management mit schaltbarer PDU 16V NM über serielle Verbindung: Remotemanagement und Reboot der Ausgänge, sequentielles Zuschalten der Verbraucher, synchrone Fernsteuerung für Server mit redundanten Netzteilen. Erweiterung der Funktionen der schaltbaren PDU 16 V NM von 16 auf 32 Ausgänge.	Slave PDU für synchrones Management mit schaltbarer PDU 8 NM über serielle Verbindung: Remotemanagement und Reboot der Ausgänge, sequentielles Zuschalten der Verbraucher, synchrone Fernsteuerung für Server mit redundanten Netzteilen. Erweiterung der Funktionen der schaltbaren PDU 8 NM von 8 auf 16 Ausgänge.
Eingang / Ausgang			
Schnittstellen	RJ 11 Anschluss an PDU NM	RS 232 Anschluss an Master PDU NM	
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	3050 x 10 / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Sicherheitsnormen, Umgebungstemperatur, Gewährleistung	CE, UL, TUV, O° C bis 5O° C, 2 Jahre

Technische Änderungen vorbehalten. Auf Grund der ständigen Weiterentwicklung von Normen und Geräten übernehmen wir ohne ausdrückliche Bestätigung keine Haftung für die in Text und Bild gemachten Angaben. Alle erwähnten Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.
Veröffentlichung: MGE UPS SYSTEMS, (juni 2005) – Entwurf Redaktion: 3c-evolution.com - Intégration : Pamplemousse: 04 79 37 87 66.

NTC Notstrom Technik Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39
22926 Ahrensburg
Tel.: +49 (4102) 2102-0 - Fax: +49 (4102) 2102-20
mail: info@ntc-gmbh.co - www.ntc-gmbh.com